

## Temperaturregler Rohranlegefühler DUPLEX

### Messbereich Temperatur

Silikon: -50 bis 180°C / PVC: -35 bis 105°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Gehäuse Schutzart: IP65

Gehäuse Abmessungen L x B x T: 65x60x35 mm



[www.dga-automation.eu](http://www.dga-automation.eu)

## Beschreibung

Die KNX-Temperaturregler als Rohranlegefühler DUPLEX erfassen die Temperatur an Rohrleitungen. Der im Anlegeblock integrierte Sensor wird mit einem Spannband auf den Rohrleitungen befestigt. Die Temperaturregler DUPLEX verfügen über viele Funktionen und werden hauptsächlich für folgende Anwendungsbereiche eingesetzt:

- Temperaturmessung und -statistik am Rohr
- Temperaturregelungen mit zwei unabhängigen Regelsystemen
- Regelung von Heizkreisen
- Regelung von Kühldecken
- Regelung von Klimageräten

Funktionen für Temperaturregler Rohranlegefühler DUPLEX, Auswahl "Rohr":

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur bei Änderung oder zyklisch
- Umschaltung des Datentyps der Fließkommawerte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung der Temperatur
- Abgleichmöglichkeit für die Temperaturmessung
- Ausgabe von Statistikwerten wie Minimum/Maximum und zeitlicher Mittelwert der

Temperatur mit Resetfunktion

- Ausgabe der Änderungsgeschwindigkeit der Messwerte für die Temperatur
- Einstellbarer Frostalarm
- Temperaturregler für Heizen und Kühlen mit invertierbaren Ausgängen, stetiger PI-Ausgang mit parametrierbarer zyklischer Stellgrößenausgabe, Zweipunktausgang, Proportionalbereich, Nachstellzeit und Schaltdifferenz sind einstellbar
- Interne (Parameter) und externe Sollwerteneinstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für die Temperaturregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Lineare Nachführung des Sollwertes der Temperaturregelungen)
- Nachführung des Reglersollwertes über eine parametrierbare Heizkennlinie in Abhängigkeit von der Außentemperatur mit Raumaufschaltung von einem Führungsraum oder bedarfsabhängig
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur

## Bestellinformationen

Silikon- Leitung	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Art.-Nr.:	B04 347 01	B04 347 02	B04 347 03	B04 347 05	B04 347 06	B04 347 07	B04 347 08

PVC- Leitung	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Art.-Nr.:	B04 347 31	B04 347 32	B04 347 33	B04 347 35	B04 347 36	B04 347 37	B04 347 38